Esercizio: sin(x)

Si scriva un programma che approssimi il valore sin(x)

...Usando il suo sviluppo in serie di Taylor:

$$\sin(x) \simeq \sum_{n=0}^{m} (-1)^n \frac{x^{2n+1}}{(2n+1)!}$$

- lacksquare Si tronchi la serie quando $\left| \frac{x^{2n+1}}{(2n+1)!} \right| < \varepsilon$, o dopo m+1 iterazioni
- Si stampi su terminale anche il numero di iterazioni effettuate
- Il codice deve essere contenuto in un'unica cella
- Per facilitare la verifica, si tenga presente che:

$$\sin(0.5) \simeq 0.479$$
 $\sin(1) \simeq 0.841$ $\ln(2) \simeq 0.909$





Esercizio: sin(x)

Di seguito una possibile soluzione

```
In [1]: # Dati del problema
x = 0.5
m, eps = 1000, 1e-6
```



